

D

Printed Pages : 4

(21223)

Roll No. ....

B.Sc. Ag. (Hons.) - I Sem.

**11262**

B.Sc. Ag. (Hons.), Examination, December -2023

**AGRONOMY**

**Fundamental of Agronomy**

**(AG-101)**

*Time : Three hours]*

*[Maximum Marks : 50*

**Note:** Attempt questions from all the sections as per instructions.

**नोट :** सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

**Section-A (खण्ड-अ)**

**(Descriptive Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive.

3×10=30

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. What do you understand by Agronomy? Explain in detail its scope.

शस्य विज्ञान से आप क्या समझते हैं? इसके क्षेत्र की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

11262

[P.T.O.]

(2)

2. Define crop nutrition. classify the essential nutrients of plants and also give function of Sulphur, Magnesium and Calcium in plants.

पादप पोषण को परिभाषित कीजिए। पौधों के आवश्यक पोषक तत्वों को वर्गीकृत कीजिए। साथ ही पौधों में सल्फर, मैग्नीशियम एवं कैल्शियम के कार्य भी दीजिए।

3. Define Irrigation. Discuss its various methods in detail.

सिंचाई को परिभाषित कीजिए। इसकी विभिन्न विधियों का विस्तार से विवेचन कीजिए।

4. What do you understand by weed? Explain the crop-weed competition in detail.

खरपतवार से आप क्या समझते हैं? 'फसल-खरपतवार प्रतियोगिता' की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

5. Discuss crop-rotation. Which factors are responsible for influencing of crop rotation?

फसल चक्र को समझाइये। फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कौन से कारक उत्तरदायी हैं?

**Section-B (खण्ड-ब)**

**(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks.

Short answer is required not exceeding 200 words.

2×5=10

11262

(3)

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Write the agro-climatic zones of India.  
भारत के शस्य जलवायवीय क्षेत्रों को लिखिए।
7. Describe the water resources.  
जल संसाधनों का वर्णन कीजिए।
8. Write a detail note on 'Harvesting and Threshing of crops'.  
'फसलों की कटाई एवं मढ़ाई' पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

**Section-C (खण्ड-स)**

(Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

9. Define Herbicide.  
शाकनाशी को परिभाषित कीजिए।
10. Which form of nitrogen is available in user?  
यूरिया में नाइट्रोजन का कौन-सा रूप पाया जाता है?

11262

[P. T.O.]

(4)

11. Cysteine has organic form of sulphur. (Yes/No)  
सिस्टीन में सल्फर का कार्बनिक रूप होता है। (हाँ/नहीं)
12. Which of the following has the highest irrigation efficiency?  
(i) Sprinkler irrigation  
(ii) Surface irrigation  
(iii) Power loom irrigation  
(iv) Drip irrigation  
निम्नलिखित में से किसकी सिंचाई दक्षता उच्चतम है?  
(i) छिड़काव सिंचाई  
(ii) सतह सिंचाई  
(iii) पावरलूम सिंचाई  
(iv) बूँद-बूँद सिंचाई
13. \_\_\_\_\_ is a plant hormone generally present in the gaseous state.  
\_\_\_\_\_ एक पादप हार्मोन है जो सामान्यतः गैसीय अवस्था में पाया जाता है।

11262